# *Notes sur les espèces Lamarckiennes de* Cardium (*Moll. Lamellibr.*)

Par Ed. Lamy.

(suite et fin [1])

## C. lineatum Gmelin.

Lamarck a attribué le nom de *C. lineatum* Gmelin à une forme soi-disant Américaine, faisant partie du Cabinet de Defrance, à qui elle avait été donnée par L.-C.-M. Richard lors de son retour de la Guyane.

D'après la description faite par Lamarck, son *C. lineatum* est une coquille cordiforme, carénée et tronquée obliquement en arrière, ornée de stries concentriques ondulées, et radiée de blanc et de fauve, ces rayons correspondant à des côtes nettement apparentes vers le bord interne des valves.

Sous ce nom de *C. lineatum* Lk. Sowerby (1841, *Conch. Illustr.*, sp. 78, fig. 43) [2] a représenté, comme originaire d'Amérique, une coquille que Reeve (1844, *Conch. Icon.*, pl. V, fig. 26 *a-b*) a reconnu identique au *C. trigonoides* Pallas (1771, *Reise verschied. Prov. Russ. Reich's*, vol. I, App., p. 26).

Cette dernière espèce, qui vit sur tout le pourtour de la Caspienne, s'écarte des *Cardium* par sa coquille triangulaire, avec côté antérieur plus long que le postérieur qui est tronqué et caréné, ainsi que par la réduction des dents latérales devenues rudimentaires dans la valve droite et totalement disparues dans la gauche. Elle a été prise par Eichwald (1838, *Bull. Soc. Natur. Moscou*, XI, p. 166) pour type d'un genre *Didacna* bien distinct, dont la charnière présente, dans chaque valve, deux dents cardinales rapprochées qui comprennent entre elles une profonde fossette.

Reeve nous apprend que le spécimen correspondant à la figure 26 *b* ,et appartenant à Miss Saul, provenait lui aussi des collections conchyliologiques de Richard et qu'il avait été, avec la majeure partie de celles-ci, possédé d'abord par le Dr Goodall, puis par le Rev. Stainforth.

Il semble donc bien que l'interprétation donnée par Sowerby et par Reeve au *C. lineatum* Lk. est justifiée.

1. Cf. Ed. Lamy, *Bull. Mus.*, 2e s., XIII [1941], p. 458 et 561 ; XIV [1942], p. 63, 126 et 228.
2. Cette figure a été reproduite par Hanley (1843-56, Cat. Rec. Biv. Sh., pp. 143 et 364, pl. 16, fig. 53).

Quant à l'identification faite par Lamarck avec le *C. lineatum* Gmel., elle reste sujette à caution, Gmelin (1791, *Syst. Nat.*, éd. XIII, p. 3246) a, en effet, établi son espèce sur une figure de Kæmmerer (1786, *Conch. Cab. Rudolstadt*, p. 210, pl. XII, fig. 4) : or « die glatte, liniirte Herzmuschel » de cet auteur est une coquille (d'habitat inconnu) lisse en dehors comme en dedans, caractérisée par l'existence, sur la face externe, de lignes concentriques couleur d'or, un peu distantes les unes des autres et manquant de fermeté comme si elles avaient été tracées à main levée. Il paraît difficile d'admettre que cette forme, chez laquelle il n'est fait aucune mention d'une ornementation radiale, soit assimilable à un *Didacna*.

Effectivement Dillwyn (1817, *Descr. Cat. Rec. Sh.*, I, p. 123) a interprété tout autrement le *C. lineatum* Gmel. et d'une façon qui semble plus plausible : il en a fait synonyme le *C. lævigatum* Chemnitz [*non* L.] (1782, *Conch. Cab.*, VI, p. 191, pl. 18, fig. 185-186), nommé *C. biradiatum* par Bruguière (1789, *Enc. Méth.*, *Vers*, I, p. 231), espèce de l'Océan Indo-Pacifique (Mer Rouge, Ceylan, Nicobar, Philippines, Moluques) [1].

Dillwyn a, de plus, assimilé à ce *C. biradiatum* Brug. le *C. maculosum* Wood [2].

Or il ne faut pas confondre quatre espèces :

1° Le véritable *C. maculosum* Wood (1815, *Gener. Conchol.*, p. 218, pl. 52, fig. 3) est une espèce de la côte Pacifique Américaine, depuis le golfe de Panama jusqu'à Guayaquil (1909, Dall, *Shells Peru, Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXXVII, p. 264), à laquelle est identique le *C. multistriatum* Sowerby (1833, *P. Z. S. L.*, p. 85 ; 1841, *Conch. Illustr.*, sp. 47, fig. 59), de Santa Elena (Colombie occidentale).

2° Le *C. maculosum* Sowerby [*non* Wood] (1841, *Conch. Illustr.*, sp. 48, fig. 63) est une espèce de la Mer Rouge, de Ceylan, des Philippines et du Japon (1909, Lynge, *Danish Exp. Siam, Mém. Acad. R. Sc. et Lettr. Danemark*, 7e s., V, p. 257), qui a été nommée *C. arenicola* par Reeve (1845, *Conch. Icon.*, pl. XVI, fig. 78) [3].

3° Le *C. maculosum* Sowerby (1833, *P. Z. S. L.*, p. 85) est une espèce de la côte Pacifique Américaine (îles Tres Marias, à l'entrée

1. Cette même espèce a été figurée également sous le nom de *C. lineatum* dans Wodarch (1831, *Introd. Study Conchol.*, 4e éd., p. 20, pl. VI, fig. 8).
Il existe un autre *C. lineatum* Krebs [*non* Gmel.] (1864, *West Indies Cat. Sh.*, p. 115), qui est une forme des Antilles identique au *C. serratum* L. (1900, Dall, *Tert. Fauna Florida*, p. 1110).
2. Dillwyn cite encore pour autre synonyme le *C. illitum* Solander mss.
3. Mörch (1870, *Malak. Blätt.*, XVII, p. 120) indique avec doute comme synonyme de ce *C. maculosum* Sow. [*non* Wd.] le *C. simplex* Spengler (1796, *Skrivt. Naturh. Selsk.*, V, p. 31).

du golfe de Californie), dont le nom a été changé en *maculatum* par Sowerby lui-même (1841, *Conch. Illustr.*, sp. 56, fig. 18), et qui a été appelée *C. pristipleura* par Dall (1901, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXIII, p. 389)[1].

4° Le *C. maculatum* Gmelin (1791, *Syst. Nat.*, éd. XIII, p. 3255) est le *C. magnum* Born [*non* L.] (1780, *Test. Mus. Cæs. Vindob.*, p. 46, pl. III, fig. 5), de la mer des Antilles (baie de Campêche).

*Laboratoire de Malacologie du Muséum.*

1. J.-R. Le B. Tomlin (1928, *Journ. of Conch.*, XVIII, p. 194) a proposé pour cette espèce le nom de *C. Hornelli*, qu'il a reconnu lui-même ultérieurement (1931, *ibid.*, XIX, p. 130) tomber en synonymie de *pristipleura*.